

Отравление ртутью – это острая или хроническая интоксикация, вызванная избыточным поступлением паров ртути или её соединений в организм человека.

Бытовые источники ртути:

1. Ртутный термометр (около 3 г ртути)
2. Энергосберегающие люминесцентные лампы (более 10 мг ртути)
3. Ртутные лампы (дуговая ртутная люминесцентная, ртутная газоразрядная лампа)



При вдыхании воздуха, содержащего пары ртути в концентрации не выше 0,25 мг/м³, он задерживается и накапливается в лёгких. В большей степени к ртутным отравлениям чувствительны женщины и дети.

В зависимости от количества ртути и длительности её поступления в организм человека возможны острые и хронические отравления

ОСТРОЕ ОТРАВЛЕНИЕ

Проявляется через несколько часов после начала отравления. Симптомы: общая слабость, отсутствие аппетита, головная боль, боль при глотании, металлический вкус во рту, слюнотечение, набухание и кровоточивость десен, тошнота и рвота. Как правило, появляются сильнейшие боли в животе, слизистый понос (иногда с кровью). Нередко наблюдается воспаление легких, катар верхних дыхательных путей, боли в груди, кашель и одышка, часто сильный озноб. Температура тела поднимается до 38-40 °С. В моче пострадавшего находят значительное количество ртути. В тяжелых случаях через несколько дней наступает смерть пострадавшего.

ХРОНИЧЕСКОЕ ОТРАВЛЕНИЕ

МЕРКУЛИЗМ

Общее отравление организма при хроническом воздействии паров ртути и её соединений, незначительно превышающих санитарную норму, в течение нескольких месяцев или лет. Симптомы: повышенная утомляемость, сонливость, общая слабость, головные боли, головокружения, апатия, а также эмоциональная неустойчивость — неуверенность в себе, застенчивость, общая подавленность, раздражительность. Также наблюдаются: ослабления памяти и самоконтроля, снижение внимания и умственных способностей. Постепенно развивается усиливающееся дрожание кончиков пальцев при волнении — «ртутный тремор», вначале пальцев рук, затем ног и всего тела (губы, веки), позывы к испражнению, частые позывы к мочеиспусканию, снижение обоняния (очевидно, из-за повреждения ферментов, имеющих сульфгидрильную группу), кожной чувствительности, вкуса. Усиливается потливость, увеличивается щитовидная железа, возникают нарушения ритма сердечной деятельности, снижение кровяного давления.

МИКРОМЕРКУЛИЗМ

Хроническое отравление возникает при воздействии малых количеств ртути в течение 5-15 лет.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Ртуть является тяжелым металлом – 1 литр ртути имеет массу примерно 13-14 кг
- При температуре +356 °С ртуть закипает и превращается в ядовитый пар, а при температуре -39 °С затвердевает
- Большая часть ртути, используемая людьми в повседневной жизни, добывается из руды – киноварь
- Именно благодаря отличной электропроводимости ртуть широко используется при изготовлении осветительных приборов, а благодаря способности равномерно расширяться ртуть используется при изготовлении термометров
- Высокотоксичные соединения ртути используются в качестве пестицидов в сельском хозяйстве
- Одна энергосберегающая лампа, содержащая пары ртути, при разгерметизации загрязняет 5 м³ почвы



Отработанные ртутьсодержащие лампы - ртутьсодержащие отходы, представляющие собой отходы от использования товаров с ртутным заполнением и содержанием ртути не менее 0,01 процента, утративших свои потребительские свойства (люминесцентные лампы с холодным катодом, люминесцентные лампы с внешним электродом, лампы люминесцентные малогабаритные, лампы люминесцентные трубчатые, лампы общего освещения ртутные высокого давления паросветные)

*Постановление правительства РФ от 28.12.2020 № 2314

ПОЧЕМУ НУЖНО ПРАВИЛЬНО УТИЛИЗИРОВАТЬ РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ЛАМПЫ?

- Ртутьсодержащие лампы являются крайне токсичными отходами и относятся к I классу опасности – чрезвычайно опасные отходы для здоровья и жизни людей;
- Ртуть – это переходный материал, при комнатной температуре представляет собой тяжёлую серебристо-белую жидкость, которая способна попадать в щели, внутрь ковровых поверхностей, мебельную обивку, испаряясь оттуда и отравляя окружающих;
- Попадая в компоненты окружающей среды (почва, вода, атмосферный воздух) ртуть негативно воздействует на живые организмы, в том числе на человека.



ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- Правила обращения с ртутьсодержащими лампами установлены Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.12.2020 года № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»
- Обращение с ртутьсодержащими отходами подразумевает их сбор и накопление, которое должно осуществляться потребителями (за исключением физических лиц) отдельно от других видов отходов
- Если отработанные ртутьсодержащие лампы повреждены, они должны помещаться потребителями в специализированную тару
- Сбор ртутьсодержащих отходов производят специализирующиеся на этом компании
- Накопление неповрежденных отработанных ртутьсодержащих ламп производится в соответствии с требованиями безопасности, предусмотренными производителем ртутьсодержащих ламп, указанных в правилах эксплуатации таких товаров
- Накопление неповрежденных отработанных ртутьсодержащих ламп производится в индивидуальной и транспортной упаковке, обеспечивающих сохранность отработанных ртутьсодержащих ламп
- Допускается использовать для накопления отработанных ртутьсодержащих ламп упаковку от новых ламп в целях исключения возможности повреждения таких ламп
- Захоронение отработанных ртутьсодержащих ламп запрещено

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 № 641» в контейнерах **запрещается складировать осветительные приборы и электрические лампы, содержащие ртуть**, которые могут причинить вред жизни и здоровью лиц, осуществляющих погрузку (разгрузку) контейнеров, повредить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕФТИНСКИЙ ПРИЗЫВАЕТ ВАС
К ПРАВИЛЬНОМУ ОБРАЩЕНИЮ С РТУТЬСОДЕРЖАЩИМИ ЛАМПАМИ!**